



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 5038.2—1995
eqv ISO 7546:1983

液压挖掘机 正铲斗容量标定

Hydraulic excavator
—Shovel type buckets volumetric ratings

1995-11-27 发布

1996-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 7546:1983《土方机械——装载机和挖掘装载机——容量标定》。

本标准与 GB 3225—82《液压挖掘机铲斗容量标定》相比,主要区别在于它更科学地、全面地确定各种结构形式正铲斗容量的理论计算,适合我国国情。

本标准实施后和已发布的 JG/T 5038.1—93《液压挖掘机 反铲斗容量标定》共同代替 GB 3225—82《液压挖掘机铲斗容量标定》。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:机械工业部天津工程机械研究所。

本标准主要起草人:谭新吾。

ISO 前言

ISO(国际标准组织机构)是世界范围的国际标准化组织机构。国际标准通过 ISO 技术委员会工作得到发展。成员国接受技术委员会委托的项目时,他必须在委员会上作必要的描述。政府或非政府机构性质的国际机构与 ISO 经常联系,亦参与工作。

制定的标准在 ISO 委员会批准以前,各委员国首先要收到技术委员会通过的标准草案。

国际标准 ISO 7546 是在技术委员会通过的土方机械 ISO/TC 127 标准的基础上制定的。

在 1982 年 12 月该标准印发到各成员国。

下面成员国赞成该标准:

澳大利亚、法国、西班牙、奥地利、德国、瑞典、比利时、英国、巴西、墨西哥、美国、保加利亚、波兰、苏联、捷克斯洛伐克、罗马尼亚、埃及、阿拉伯共和国、南非共和国。

日本国不赞成该标准。

中华人民共和国建筑工业行业标准

液压挖掘机 正铲斗容量标定

JG/T 5038.2—1995
eqv ISO 7546:1983

Hydraulic excavator

—Shovel type buckets volumetric ratings

1 范围

本标准规定了液压挖掘机正铲斗容量的标定方法。

本标准适用于液压传动(包括全液压和半液压)的带有正铲斗的挖掘机和装载机铲斗容量的标定。

2 一般规定

2.1 铲斗内壁局部不连续部分如斗齿、斗齿套、侧板凸出部分、孔槽及加强筋等,对铲斗容量标定值的影响可忽略不计,见图 1、图 2。

2.2 在铲斗后部设置的开缝式背板,不包括在容量计算中。与铲斗为一整体的高背板(挡板),则包括在容量计算中。

2.3 本标准只适用于尺寸 X 与 Y 的比值大于 12 的情况(见图 3),其中 X 为切削刃与背板之间铲斗的开度, Y 为铲斗侧板上缘最低点到侧板上缘前后角交点连线的距离。

2.4 平装容量:位于标定面以下的容量。

2.5 堆尖部分容量:位于标定面以上四周以 1 比 2 斜度向上堆尖形成的体积。

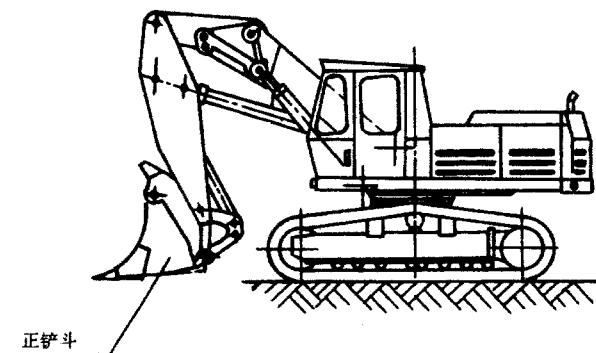


图 1 正铲液压挖掘机